

Malz co auxins ausin pairin من غيره نعطش والزرع ينشف والزهرييل ويموت ويفطس أرنب وتوتو

वस्वार्ड वर्गी وفتح ودانك llais izas والمتةروحنا منعا بناتل وتماه بنشري والنبل دو منها فيه المراتب طالعه ونازله جابب القرايب من الصعيد ووجه بحرى وعلمتنا إذاى بنحسب وإذاك نهنيس وازاك ننظم وإزاى نشارق ونصوه بلانا ونيني الجسور .. نحفر مساقي وازاى نصرف جمدة امورنا Ilals co aussins assin paisin ومالوش مثيل ولا بديل من غيره نعلك والارض تنشف oller un ويموت ويفطس لولو وزحلف ×××

وفتح ودانك

والمتةروحنا

منعانولا طاقة وقوق

نطحبه ونعمل دفيق ورده

اوای حاجة محتاجة حرتة

llavoisas

XXX वस्वार्ड खरीप

الماء إلىدهش



Ilais willo بطلع وننزل .. بجری وبروی اراضى عالية واراضى واطية والمنة نغلي من غيرما لاري ىىقى بخار يقدر يشغل مصنئ ومرتب وقطريمشي بنه المزارع من الصعيد لوجه بحرى ده شيء محلال وحاجة للغيث سائل ونحاز وتمان جماد wies evic

فتحودانك

llavoisao

llaisiecil

ثلجوجلا

ده شيء عجلب

وحاجة ينعش

XXX Ilais izas ولابد إحنا نحافظ علىها عدناناد ولل واحد يشرب وياتل

والصرف زاد والترعة فاضت من التلوث

واللي يشرب ماء مش نضيف يمرض ويعلى ويموت خساره من القيارة ومن التلوث مشربس إحنا لله تماه ارنب وتوتو لولو وزحلف عايزين يعيشوا

من غير للوث ومنه عكره वस्वार्ड वर्या وفتح ودانك Ilaio izao

ولازم إحنا نحافظ علىها علشان حياتنا

تجلي ونفرح وتوتو ييقي سعيد

منقطط ولولو يرقص

وللواحد يغني غنوه:

Ilate co aussino વાક્યાંડ દ્વાંસાંડ

الماءالمدهش

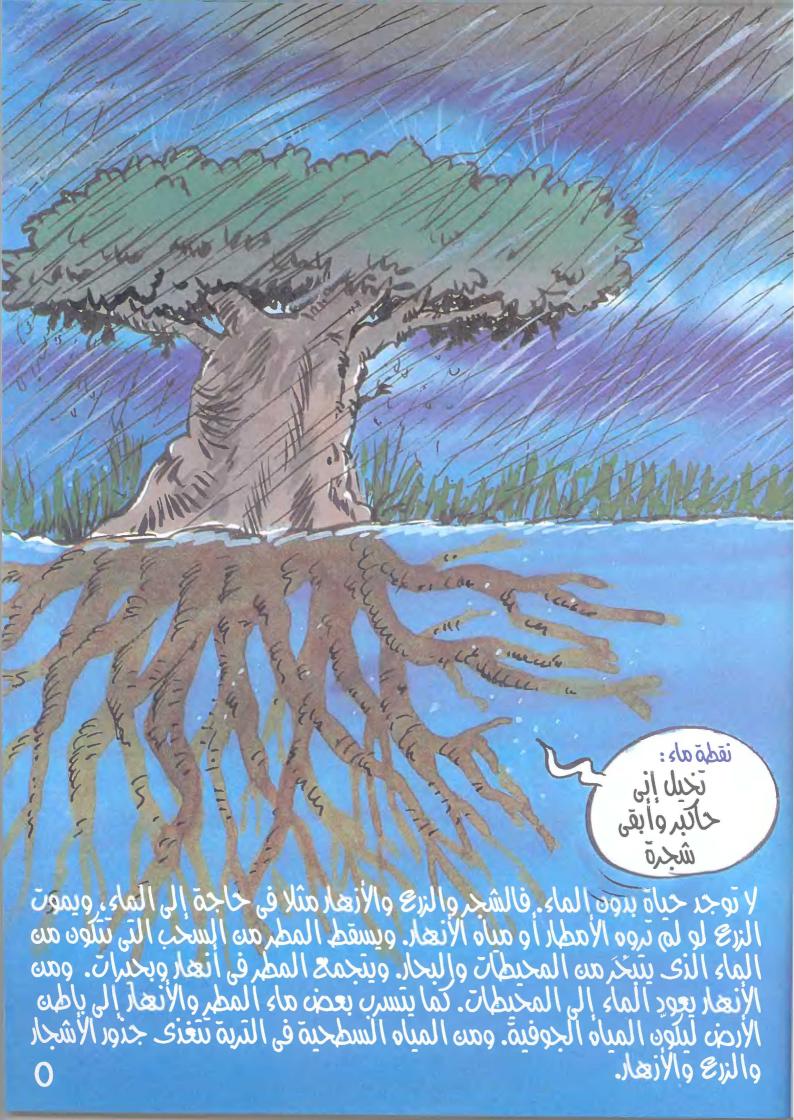


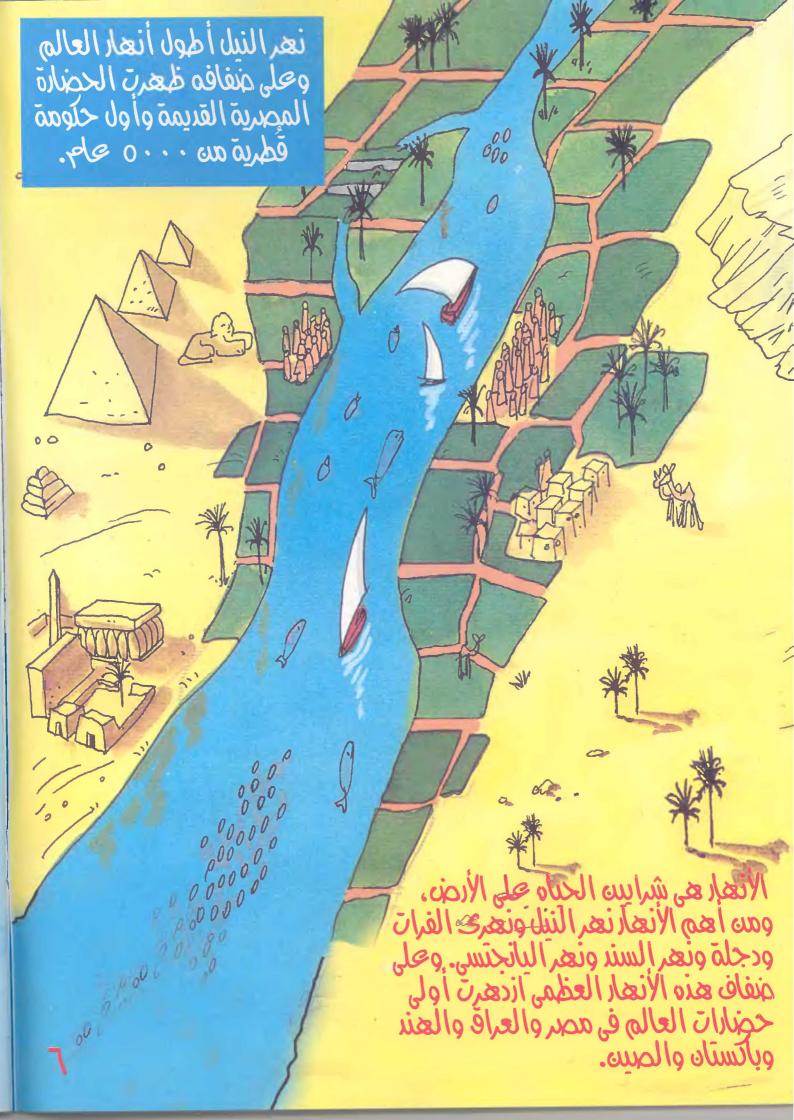
تألیف وتصمیم و إشراف : د. فکری حسن رسوم : یاسر جعیصة

وزارة الأشغال العامة والموارد المائية جمهورية مصر العربية







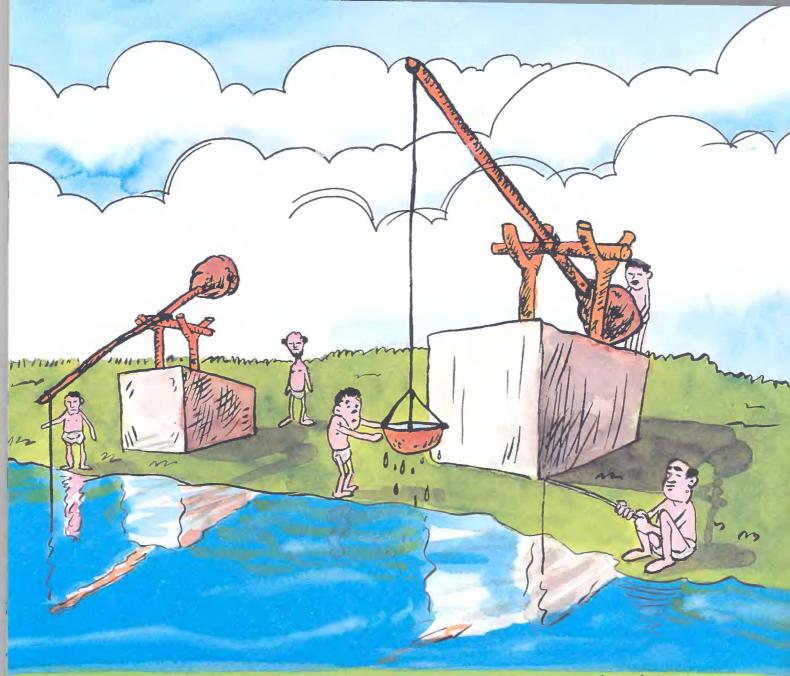


أوصل بين اسم النعم والبلد التي يقد فيه:

مصر البانجنسي المانجنسي الميان الفران العراق العراق السند بانسنان النيل النيل







وها مخاطر الزراعة الإضافة إلى الفيضانات
العالية - حدوث نقص في
هياه الفيضان هما يؤدى إلى
حدوث جفاف وهجاعات
نتيجة لنقص الإنتاج الزراعي
وللتغلب على ذلك ابتلر
المصرون وأهل حضارات
ها بنه النهرين بالعراق
«الشادوف».

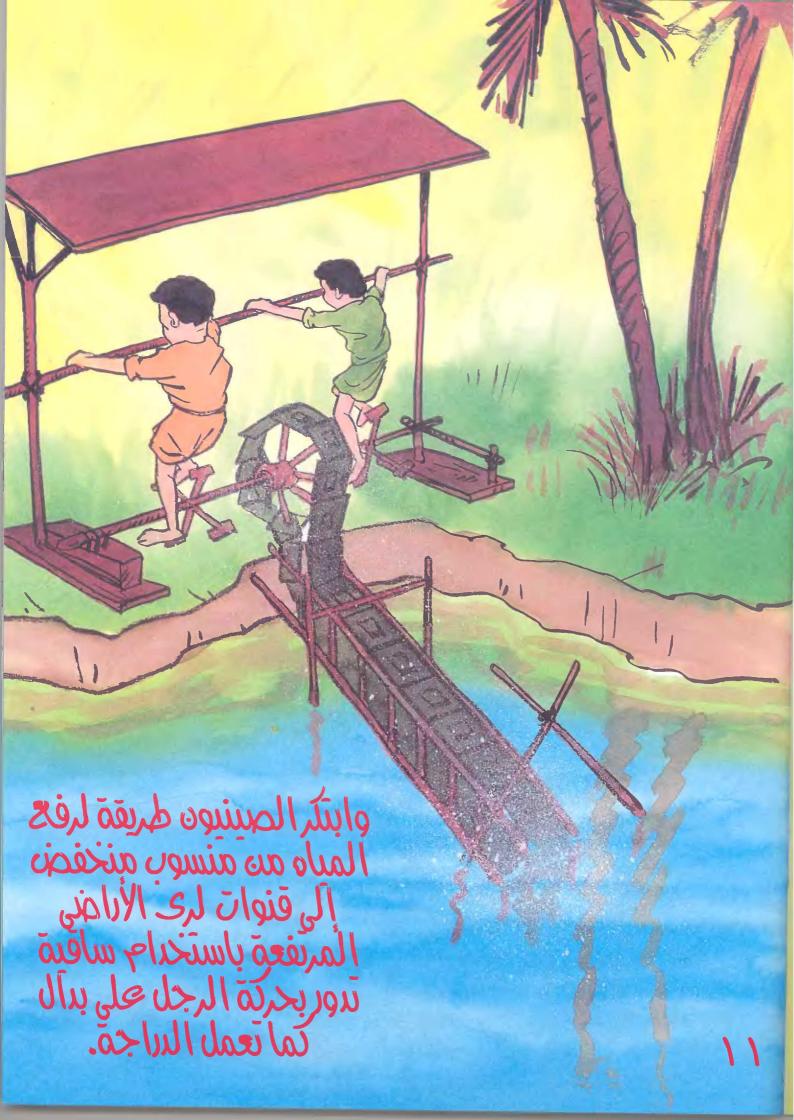
الشادوف أول آلة ميكانكية تعتمد على الحرتة بالأثقال والقوة البينية.

> يعنى الشادوفي بيشتغل بنفس فلرة مرجيحة الميزاد اللي أنا وأختى بنلعب عليه



بنرماء واطئ إلى فنأة على مستوى اعلى لرى الحقول المرتفعة.

والمصانح

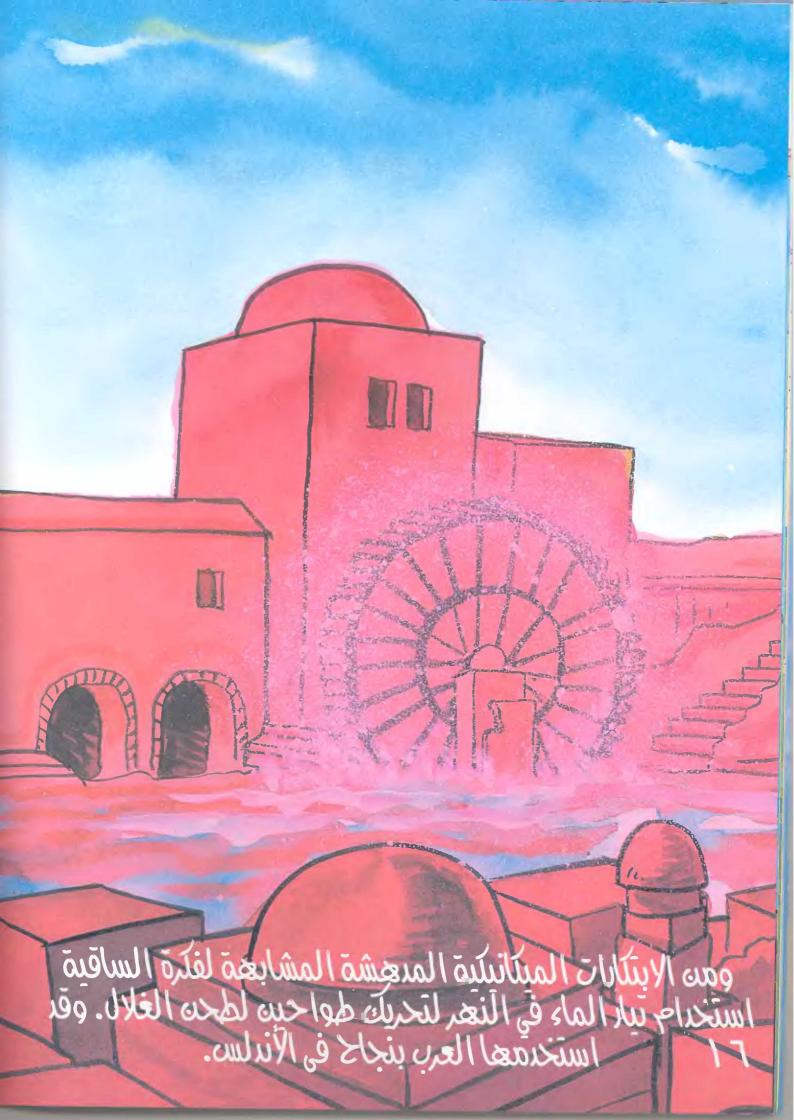




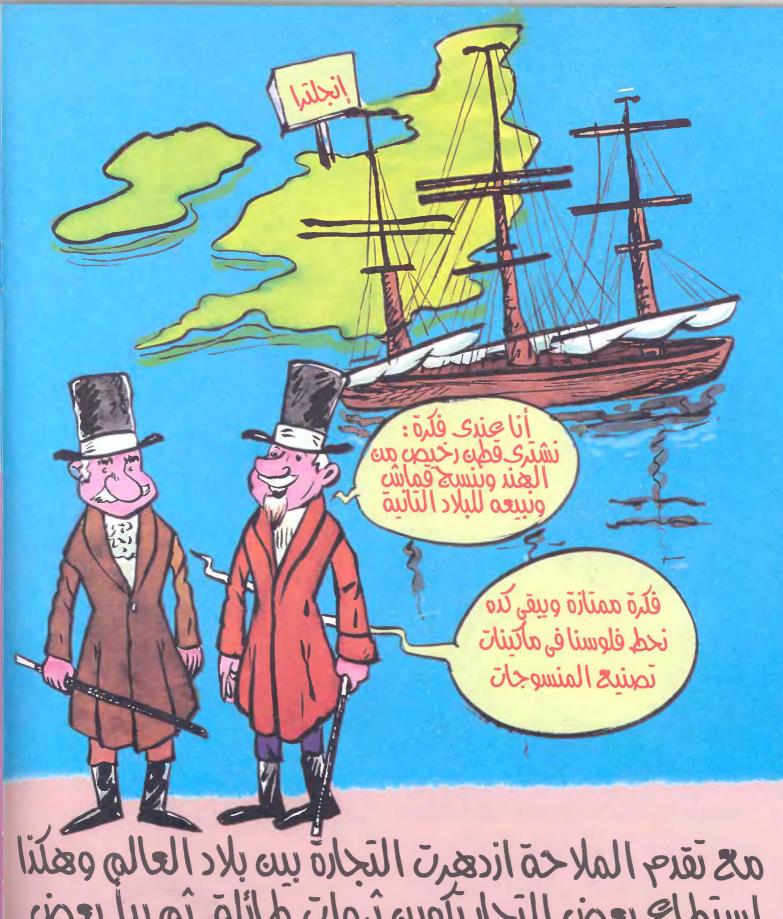






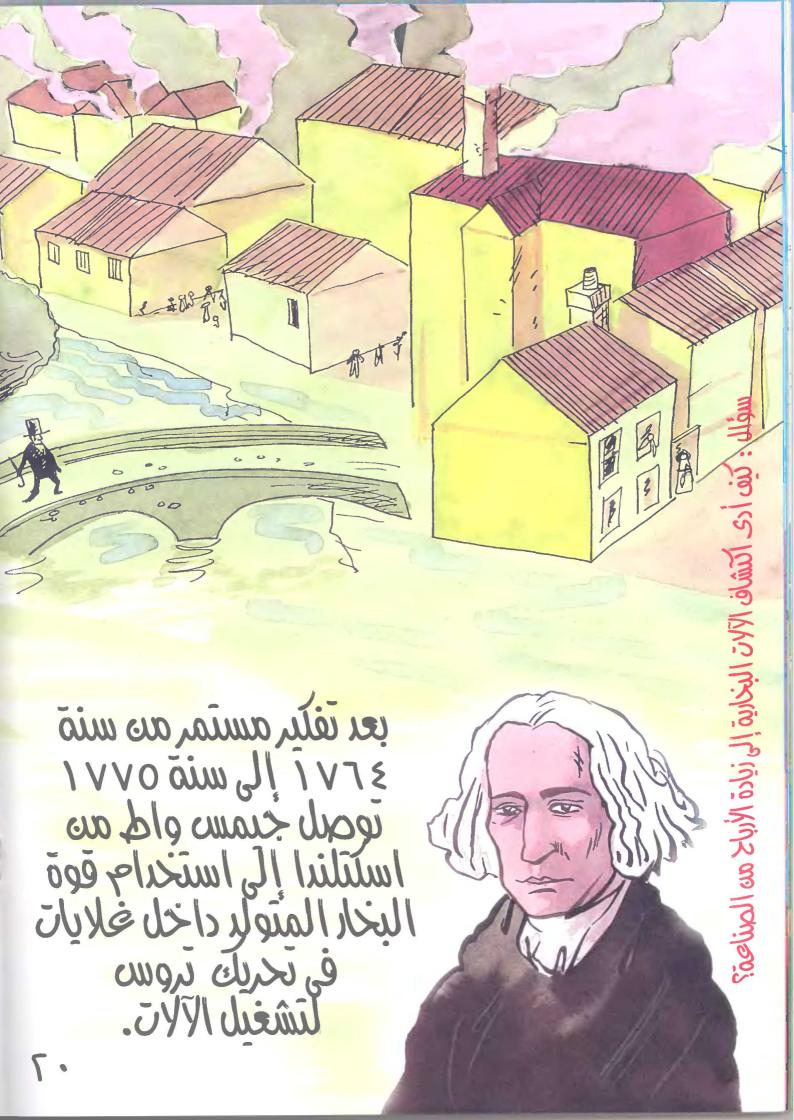




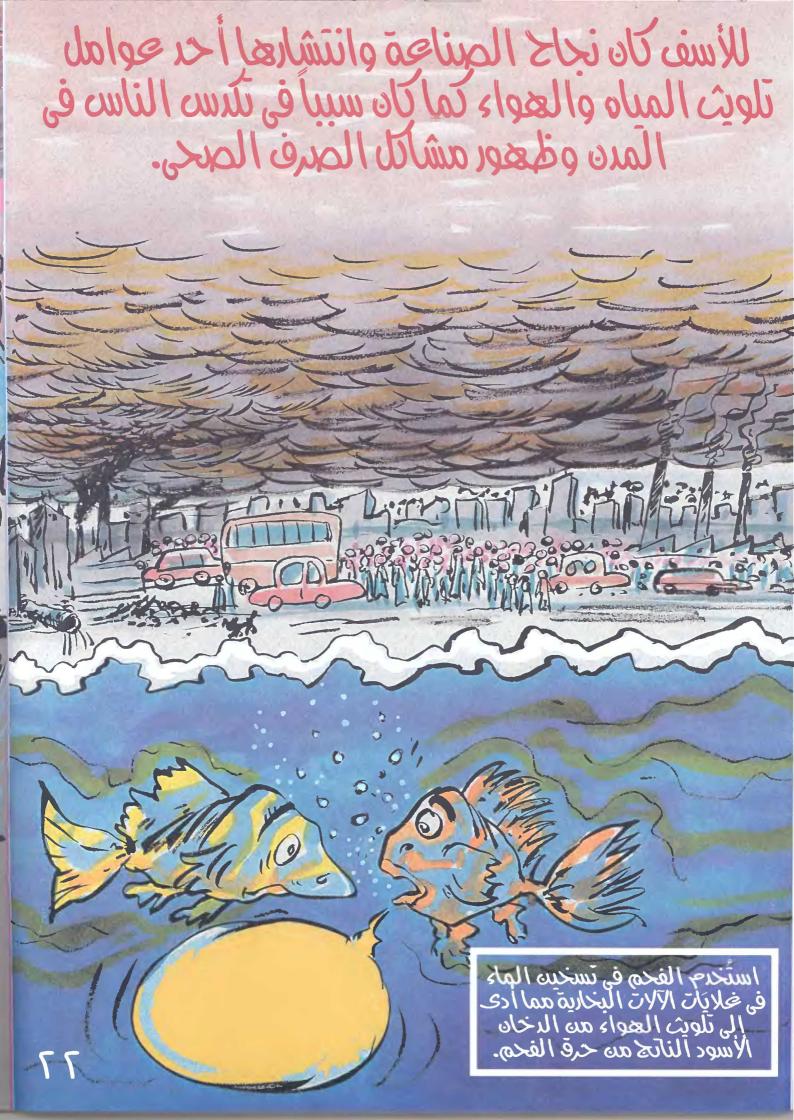


مد تقدم العلاحة ازدهرت التجارة بين بلاد العالم وهلنا استطاع بعض التجار تلوين ثروات طائلة. ثم بدأ بعض التجار الأثرياء في تمويل الصناعة حتى يلسبوا من بيث المصنوعات والمشغولات مثل المنسوجات.



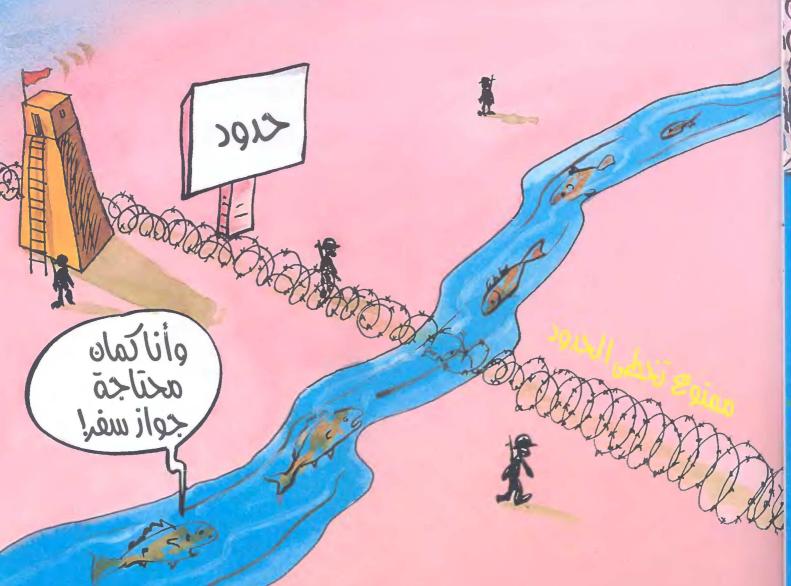






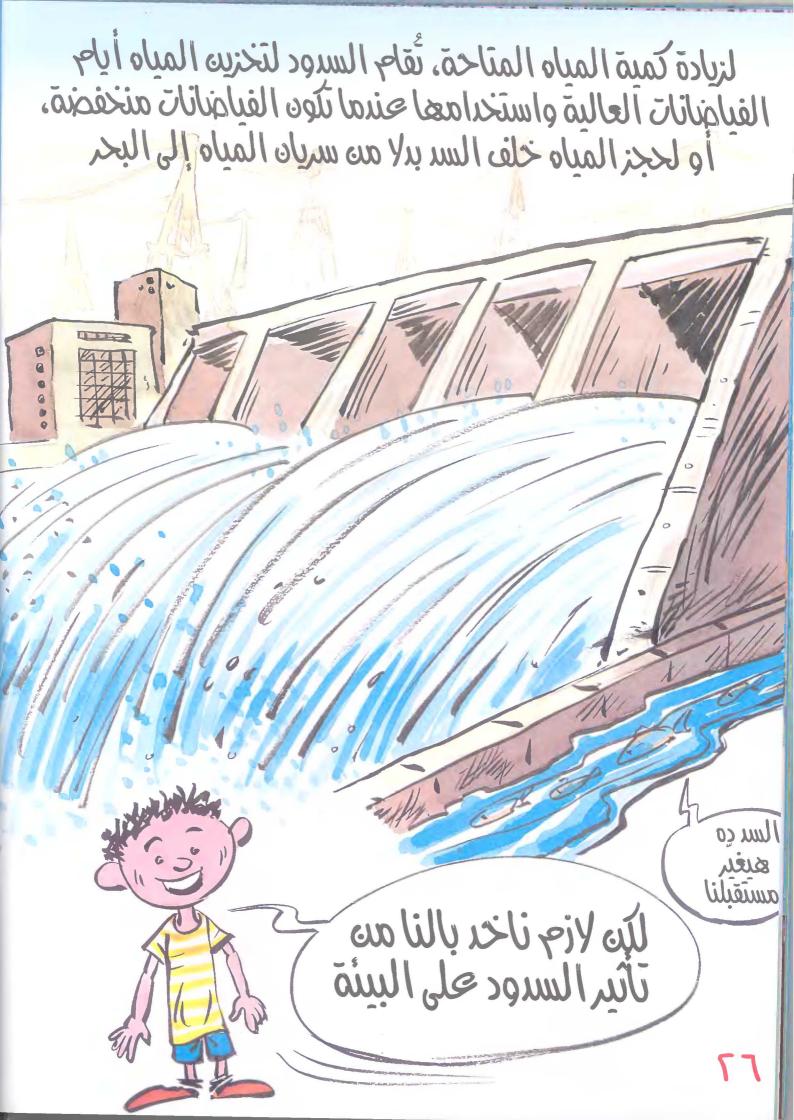






تؤدى زيادة محد السكاف، وزيادة نسبة استهلاك المياه للفرد، وفقداف تميات تبيرة من المياه نتيجة للتلوث إلى احتياج الدول للميات تبيرة من المياه. ولذلك من الضرورى تنظيم العلاقات بين الدول المشترتة في حوض النهر الواحر

سؤال: ما هي الدول المشتركة في حوص نهر النيك؟





تمكنت الدول الصنابحية خلال ٢٠٠ سنة من السيطية عل العالم للحصول على مواد الصناعة ألذا

يسعر زخيص ولفتح اسواف ليبح المصنوعات ونتبجة لذلك انقسم العالم الى اقلية من الشعوب الصناعية الغنية واغليية من الشعوب الفقيرة. ومن الصعب على الفقياء توفير الإهوال اللازهة للصناعة والتعليم وتحسين الصحة. ويروه التعاوه الدولي سيزداد الفقياء فقيا وستنداد الخلافات بين



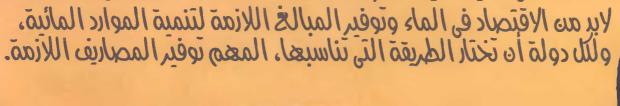
لمنح الخلافات وتحسيب حياة البول الفقيرة وتوفير المياه النظيفة لهم، ينبغي على الدول الغنية والشركات العالمية مساعية البول الفقيرة بالأموال لتنفيذ مشاريح المحافظة على المياه وترشييها، ومد الدول الفقيرة بما تحتاجه من تكنولوجيا حديثة.

أير على أير المية تنير والفقير حيكون سعيد والغنى حايلاقي له أخ وصديق وميت سنيد





يتطلب التَّكَافُلُ الاجتماعي توفير المياه للل إنسان، وخاصة الفقراء، ولك في الوقت نفسه





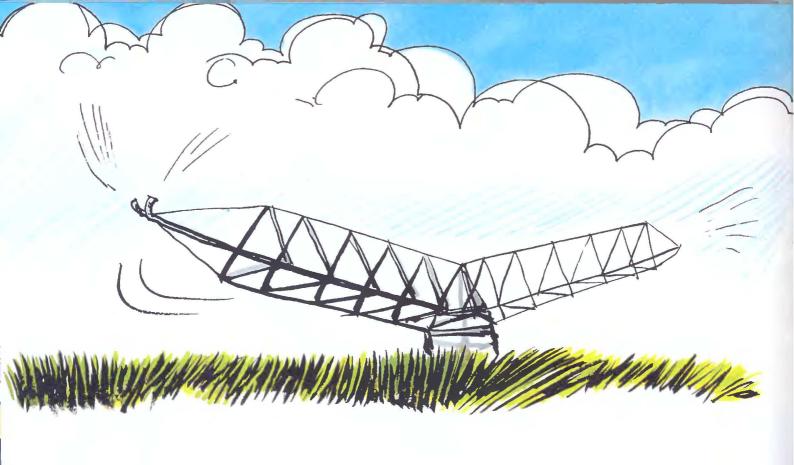




بدلاً من صدف المياه الزائدة من الزراعة إلى المصادف يملك أن تعالى مياه الصدف للتخلص من الأملاح والشوائب لإعادة استخدامها مرة أخرى في الزراعة.

تستهلک الراعة فی العالم اکبرکمیة من المیاه (حوالی ۹۳٪)، بینما تستهلک الصناعة ۶٪، ولا تتعدی الاستخدامات المنزلیة ۳٪ فقط

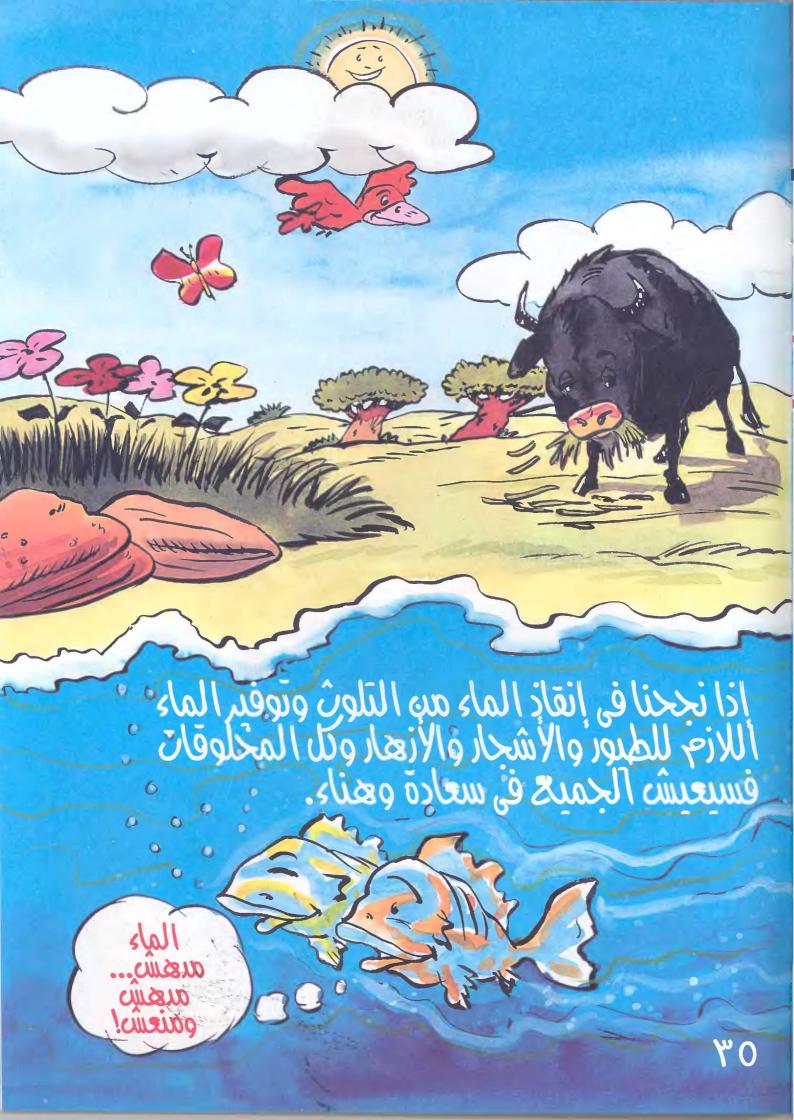






بدلاً من النراعة بغمر الحقول بالماء يملّن إستخدام الرى بالرش أو النقيط لتقليل الفاقد من مياه الرى.







shielo?

- أن نسبة الماء في جسمك ٧٥٪ وفي الطماطم ٩٠٠.

- أنك لاتستطيع الحياة أكثر منه ٣ إلى ٤ أيام بدوه ماء.

- أن كل شخص يحتاج على الأقل إلى 0 لترماء يوميا للشرب وطبعي الطعام، و ٢٥٥ لتر للنظافة اليومية.

- أن الفرد في كندا يستهلك ٢٥٠ لتركل يوم، بينما يستهلك الفرد في أوروبا ١٦٥ لتريوميا. وأن ما يستهلك الفرد في أفريقيا لا يزيد محن ٢٠ لتريوميا.

- أن الأطفال والنساء في معظم بلاد العالم الفقيرة يضطرون للمشى ما بين ١٠-١٥ كيلومتريوميا للحصول محلى الماء.

- أن كل كيلوجرام من القمح يحتاج إلى ١٠ لترمن الماء.

- أن كل بقرة تحتاج إلى ٤ لترماء لتنتج ١ لترمن اللبن.

- أن تصنيح إطارات السيارة (الكاوتش) الواحدة يستعلك ٤٠٠ لترماء.

- أن غسل الأطباق والمواعين مرتبين في اليوم يستعلك ٧٠ لترمن الماء.

- أن الماء الصالح للشرب لا يزيد عن ٢ لتر لك ١٠١٠٠٠ لترمن الماء على الأرض.

- أن واحدا من لل خمسة أشخاص على الأرض يشرب ماء غيرنظيف.

- أن محد الناس الذين يموتون من شرب واستخدام المياه الملوثة يصل كل عام إلى ما يدن 0 و10 ملدون شخص.

- أن الأمراض والوفيات من استخدام المياه الملوثة يؤدى إلى خسارة مقدارها ١٢٥ بليون دولار سنويا، بينما يمكن تفادى تلويث المياه بمبلخ لا يتعدى ٥٠ بليون دولار.

- أن الماء المستخدم في سيفون دورة المياه يمثل حوالي ٣٠٪ أو أكثر من استخدام المياه في المنزل، وأن كل مرة تستخدم السيفون تستعلك معدل كل الاستعلاق اليومي للفرد في أفريقيا.

- أن · ٥٪ من الكيماويات المستخدمة في الزراعة تمبيرات أو سماد تتسرب لتلوث المياه الحوفية.

- أن تسرب الأسمدة النراعية إلى الماء يؤدى إلى نمو الطحالب، وأن الطحالب عندما تموت تستعلك كمية كبيرة من الأكسجين

الذي تحتاجه الأسماق والكائنات البحرية.

- أن ٨٠ دولة و ٤٠٪ من سكان هذا التوتب يواجهون مشكلة نبره المياه.

- أن العالم يواجه خلافات دولية نتيجة لندة المياه.

- أنك ستواجه - إذا كان سنك الآن عشرسنوات - زيادة قديها ، بليون شخص

في محدد سكان العالم محندما يصل سنك إلى ٣٥ سنة،

وسيحتاج لل هؤلاء إلى مياه نظيفة.

- أن مجهوداتك تفرد يملك أن تغير مصير العالم وتمنح توارث وحروب وأهراض وأوبئة.

- أن الماء مقدس في جميح الديانات ولل الحضارات.

- أن للله إنسان الحق في الحياه وما يترتب على ذلك من الحق في ماء نظيف.

- أنك يمن مع أصرقائك عمل جمعية في الحي الذي تقطي فيه أو المدرسة لمنع تلويث الماء، واستخدام الماء بحساب وتنبيه المسرفيه في استخدام المياه أو الذيه يعددوه مستقبلك بتلويث الماء.

- أنك مسئول عن مستقبلك.





لا بدأه يقوم لل طفل بدوره في إنقاذ الماء من الخطر. وللأطفال دورهام في توعية ذويهم وكذلك غيرهم من الأطفال غير المنتبعين إلى أخطار تلويث المياه والهواء وندة الماء نتيجة لزيادة عدد السكاه وزيادة الاستهلاك. وعلى الأطفال تنبيه ذويهم إلى دورهم في تشجيح ومساندة الهيئات الحكومية والهيئات الوطنية والعالمية التي تسعى لحماية الماء من التلوث وتوفير والعالمياه النقية وترشيد استخدام المياه في المناذل والمزادى والمصانح.

وكل طفل وأي فرد يستطيخ توفير الماء لو استعمل الماء بحساب وله يترق الجنفية مفتوحة بدون سبب وله يترق الماء يسبب من الجنفية نتيجة عدم الصيائة أو الإهمال. ويملن تقليل تميات الميآه المستخدمة في الاستحمام والغسيل وري الحدائق أو رش الإرض. ولو احتفظت بالماء في زجاجة ستوفر الماء الذي يفقد لل مرة تفتح فيها الجنفية لتشرب. ولو تأثدت من إنجلاق الجنفية بإحلام بعد استخدامها الماء لساهمت في توفير الماء لنفسك وللآخرين. وتخيل أن الماء المفقود من مياه الشرب والصناعة في مصر ستويا يلفي ما المفقود من مياه الشرب والصناعة في مصر ستويا يلفي ما يحتاجه خمسين مليون شخص لو استخدم لل فرد ١٠٠٠ لتر من الماء يوميا (وهو خمس مرات معدل استهلاق الفرد للماء في أفريقيا).

ولابدأه نساهم في ابتكار طرق جديدة لإعادة استخدام المياه، واختراع أجهزة تقلل من الماء المفقود عند الاستخدام.

إن مستقبل الجياو بين يديك، ولا يد أن تعتمد على نفسك وأصدقائك وأهلك لتضمن لنفسك ولأطفال العالم

قطرة ماء نظيفة، وللي تستمتح ببعجة الزهور وجمال الطبيعة، وللي تواصل

الحياة مسيرتها على أرض هذا التوتب الذي يجمعنا بين أحضانه فهذا التوتب العجيب بتميز بالحياة، ولا سبب لذلك سوى أنه توتب تظلله السحب وتعطل على تربته الإعطار وتسيل في جباله وسعوله أنهارهن الماء المدهش!

الماء المدهش Wonderful Water

وزارة الأشغال العامة والموارد المائية كورنيش النيل - إمبابة - الجيزة - جمهورية مصر العربية

Ministry of Public Works and Water Resources Kornish El Nil, Imbaba, Giza, Egypt

تأليف وتصميم وإشراف : أ. د. فكرى حسن

Institute of Archaeology University College London عضو لجنة اليونسكو للماء والحضارة

> رسوم : ياسر جعيصة تنفيذ : الحضارة للنشر – القاهرة www.hadara.com.eg

> > الطبعة الأولى : نوفمبر ١٩٩٩

رقم الإيداع بدار الكتب ١٦٧١٨ /١٩٩٩

ISBN: 977-5429-20-x

© Fekri Hassan

الماء المدهشه!

كلما فكرت في الماء ازدادت دهشتي لهذه المادة العجيبة. فهو ليس حي ولكنه مصد الحياة على الأدض. وهو بلا لون ولك منه لل ألوان الزهور والأشجار. وهو بلا طعم ولك منه لل ما نشتهي منه شراب ومأتل. وهو بلا دائحة ولك منه كل ما نحب من محطور. ومن قطرات الماء الرقيقة تشون الفياضانات المدمرة. وبتأثير قطرات الماء تنفتت الصخور ويتآلك الحديد الصلا.

وزاد الأمر سوءا تلويث الماء بمخلفات الصناعة والصرف الصحى والمبيرات والأسمرة المستخرمة في النراعة، كما ازدادت حموضة الأمطار نتيجة لتلوث العواء. وتحولت الأمطار إلى مادة كاوية تحرف الأشجار

eimin I hale.

ولذلك لا بد من منه التلوث واستخدام الماء بحساب. لا بد أن ننقذ الماء من بقه النيت وسموم المصانه التي تقتل الأسماق، والدخان الأسود الذي يؤدي إلى حموضة الأمطار اللوية. لا بد أن ننقذ الماء من القمامة وبقايا المنظفات المنزلية التي تحول المجاري إلى سموم مدهرة. ولا بد أن ننقذ الماء من مياه الصرف الملوثة بالمبيات والأسمية الضارة بالإنسان والحيوان والذي .

وله نتمله من توفيرالماء للى تستمر الحياة على الأبض بدوه التعاوه بين الدول والشعوب، وتقديم المساعدة لمشروعات الحفاظ على البيئة وتنقية المياه ومنح

تلويث الأنهاد

وحين توفر المياه النقية ونتعاون معا ستزدهر الحياه وتنمو الأشجار وتغرد العصافير وسيلون لنا حق الاستمتاع ببهجة الزهور والحياه التي ساهمنا في إنقاذها وتعاوننا للحفاظ عليها.

وزارة الأشغال العامة والموارد المائية جمهورية مصر العربية